

ين القالقالية المناق لسم الله الرجمي الرجيم معاميرة حسران (ا) 56.54/5/19 علم الحشران الحشرة: - هم عبارة عن كائن بنتي للملكة الحيوانية متغير الحجم. بركلحشرة حيوان وليس كل حيوان حشره. منتكون المهلكة الحيوانية من 1/ طرائفه. الحشرات تضم ١٠ ٪ من المهلكة الحيوانية وهى طائفة من الهملكة الحيوانية وباغ الر ١٧ طائفة تتمثل في ، > ٪ من الهملكة الحيوانية. بهاه الهميزات العامة للحشرات (ماه مميزات مفعلات الأرجل) - تتميز بخاصية الإنسلاخ وها محلية نبديل الجليد القديم بجليد حديب لأنمام عملية النوف الغير البافعة حسالة طوار. ، تتميز بخاصيه التطور وهي عمليه الإنتقال من طور إلى طور آخر. بدلهاجها زدوری علوی مفتوح أى كابيحتوى على شراين و أوردن و أجهزه اخرى مثل بدالجها ز الهفتي و الجهرة العميري عنيرها . ٤-ذات تها ثل جانبي ع أى ان نصف الجسم طوليًا بتشابهه مع النصف الأخر ... ه- يتكو ن جدار الجسم من مهفائح كيشينه تكون مرته مرتفقه مع بعضها - لهاثلات أزواج من الأرجل. ٧- حسمها عبارة عن حلفات في المراحل الجنسر. حيث الرأس إحلقات الصرم الاحلقات - البطن الحلقات

* العوامل الن نساعد على انتشام الحشرات: ١- التكيف - أى أنها تتكيف مع درجات الحراره والضغط وغيرها >- الأصرار على البغاء والعسى ع) أكثره م مكان. ٣- الفدرة الفائقة على النكائر . فمثلا الصرمور ، يضع ١٦ بيض ف المرة الواجدة ١٦٠ مرمور، ع وسائل الدفاع المختلفة ٤- الحشره جندمن جنود الله، Links with 14. William in the way the wall selection * الأهمية الاقتصادية للحشرات:-ا- لها دور مى إملاع معوامى النزيج , ا >- الحشرات من أهم الأسباب في تواحد الزراء . الم تستخدم الحشرات في المكافحة الحيوية, 3-11 11 11 16 lbing 20. ٥- الحشرات غذاء للحيوانات . ٦- تستخرم ف الرراسه والبحث , ٦- يستحرم في الررا سهو البحث ، ٧- الحشرات مفيده في البحث العلمي ، ٨- بعض الهواه ، ستخدونها م الزيناف وأعمال التصوير . ×11× شرات الطاء ه. الماء سيال عندا المسلم عندا الماء ١- حشرات عفرة بالحبوب _ فهي تخرب الحبوب الحجزيك, ى حسرات مفرة بالنبات ملك درالنما توره ك الطماطم. ٧- حشرات معنره بالإنسان - مثل: - الباعوم - البرنوب. ٤- الحسرات الضاء وبالحيوان- مثل بدالمحيوانات وليبط بعرا

ورس باللوانة وي * أعبرارالحشران: أولاً: على الإنسان؟ و تسبب الإزعاج بالتواجد حوله و نقل بعض الأمراض، و اتلاف الزوع و الحاصل الي يتغذى عليها الإنسان، انيان على النبات ؟ النبات المالية ال والعشراف على الزوع بقرض بعن أجزائها ، والتعنى الحشرات على الزوع بقرض بعن أجزائها ، والذبيص . والدباب الأبيص . والدباب الأبيص . والدباب الذبيص . والمناف في النباتات لتنعزى على أنسجتها الماخلية . الله على المواد المخزنة ؟ - توجد بعين الآفات الى تصيب الحبوب والهواد الغذائية المخزنة مثل : - الخنافس والسوس، to the first to be of the second of the

على:- أهمية الإنسلام لشركات المبيدات الكيميا فيه ؟ عمي تطيف الهواد الكيميائية وتقوم بالرش على الحشرات على الأطوار الغير البافعة تعمل على تنشيط الإنزيها ب الموجودة في سائل الإنسلاخ و بنالي بعمل على هضم الكوكتلين فلا بحدث إنسلاخ للعش ولا تكنهل دورة المجملة للتلوين فائدين فائده للعالم وفائدة الحشره، - الفائدة للعالم بار نها تميز الأنواع الحسرية فيسهل على العالم دراسها. - الفائدة للعشره نفسها ب الأختباء من الأعداء - نتعرى على الشق الجنس لأفراد النو الألوان ألوا 0 مختلفة Thelodinars ألوان كسيائيه لى تنشأ عن و حود طبقات ل ترجع إلى انعكاس (تعتقد على وجود من الصبغان الكسمائية الضودي ختلف صبغان كيهيائيه بالإمرافح إلى انعكسات الإتجاهات أو السيال وتعكس الوان الضوء بالطرى الطبيعية.. تداخل الضوء وتهنص الوان أو تشنب الضود (só) " زوائد الحليدة " ل تحتوى الجليره على زوائد منحركة وزوائد تابته - متحركة: لهاعنشاء مفصل يمكنها التحرك بحريه. ا بنه :- ليس لها عشاء مفصلي بمكنها النحرك بحريه.

ب الجليد الخارجي ب أملب طبقه من طبقات الجليد وهي طبقه كيتو نيه مختلطه بحص التناق ويحدث بها عملية تصلب الجليد الداخلي عالى المعاد على الجليد و تترسب بها بعن أملاح الكالسيوم لنزيد من مرا بنه و بفتر قوا العديد من الفنوات الثانية و تمتد بين خلايا البشره ، وانبًا: طبقه البسره: عطبقه السلاوتتون من طبقه من الخلايا الطلائمة وتحتوى على خلايا عدية ، ا۔ افراز سائل الإنسلاخ ، عد افراز الجليد ، الماعد على النفام الجروح ، عد تمنع نواتج هضم الجليد العديم ، . ثالثًا: الغشاء القاعدي عشاء رقيق عبر خلوى نرتكز عليه البيرة الداخلية

التعريف عليه الدنسلاخ بالقديم بجليد حديث لأنهام عملية النهو ، خطواط عملية الانسلاخ بالتهنه الحسرة عن الطعام لفترة ، خطواط عملية الإنسلاخ بالتهنية الحسرة عن الطعام لفترة ، المنتقوم خلايا الحخ بأفراز هرمون بعرف به همون الحخ " بعل على تنبية خلايا البسره المسعب نو المنها التى تنشر في الجليد فينفصل الإرتباط بين الطبقيس ثم تنضم خلايا البشرة ويزيد عددها الم ينبه هرمون الهن الغدد الصدر به بإفراز هرمون الإنسلاخ الذي بشجه خلايا البشرة بلفراز سائل الانسلام ليمتلئ الفراع بين الجليد و البشرة . الحديد الحديد .

f- الجليد السطحى معارة عن طبقة رقيقة تنشيل على عدة طبقات مرتبه من الخارج إلى الد آخلوهى:-

ا- طبقه السهنتية . عربية سهعية «منع فقد الهاء» البوليفونيل عدما يه

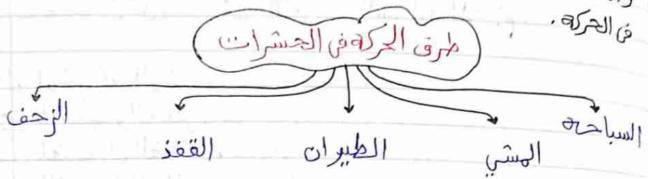
تكوين جدار ألجسم الجديد ا ثناء عمليه الإنسلاخ.

عدى مواميز - حراشيف. فشريح على العسل رتبح عشائيه الأجنع	کہ، مثل ہ شعبرات ۔ آشو ال ہ، مثل ہ قمل العتب ۔ حشرہ ع نحل العسل، ع مند ج الأجنعه ۔ رجل ن	النوائد المنتجم النوائد الثابت النوائد الثابت سارع التشرف خطاف أله الشب
اله مده النبدل بعد مده انسلاخ تنعول إلى مشرة كاملة ، مثل! الصراطير - الجرائد ،	(Tire b)	مالة حسر الواحر، عديه النبدل الواحر، عديه النبدل تمحسره كامله مائيه مائيه سات ميائيه
2.		

معاضره حشرات (٤) نوائد الرأس 50.641616A عرب الاستشعار م تحل كل حشرة زوجه م فرون الاستشعار و تختلف أولاً: فرون الاستشعار م المحسرة و الم المستشعار و تختلف أنواعها بختلاف نوع الحسرة . تركيب وقرون الاستشعارية العدَّق Pedicel السوط الالشمراخ، S (of Pe Up 1) abil atest -م العقلة الثالثة للأ ميل الموعقل وتكحل م فعيروبحثوى على عضو على المحور وتنعل احوسون الذي هو للسه بالمسره وباشره ع وظائف قبون الاستشعار:) وظيفه الحس لذلك فهى نحل شعبرات حسية منها للشم و الله س أوحساسة للرطوجه أو مستفبلات حراره، ع) تقوم فرون الاستشعار بوظائف مساعدة ، مثل به عملية النزاوج ، تحورات (انهاط) قرون الاستشعار ا- الخيطى عيمتان وطول سوطه وتنشابهم احجام العقل مثل بالنظاط . > شعرى م بيناز بطول سوطة معضبة العقل كلما الجهنان حوظرف و إلى أن بصبح مثل الشعرة مثل به المصور صور

بيون المركبين.	عا ريب الأستعشعاء: م المربع الله ع
A	٣- منشارى مه تأخذ العقل الشكل المثلل المثلل الورز وبأ خذ شكل المنشار كماع). فرفع لوز
2000000	ع فلادى ـ سبح عبه از بنشابه عقله حجمًا مع تلحصر والمنح ـ الحشران متساو مه الأجنعه مثل الرابيض الما ويفا الما الما ويفا الما وقيق م ومولين بعده مثل الما دويق
	٢- الرأ سى عنوع من الفلادى إلا أن عنوع من الفلادى إلا أن عنوع من الفلادى إلا أن الما عنوا منها منها منها منها منها منها منها منه
	۷- الأربسنى عهمتل؛ الذبارة المنتركية
الله الله الله الله الله الله الله الله	Lymber of the state of the
5 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	٠٠٠ ريشي م ذكور البعومي وميره الله الم
ا مرا ا	ا-مرفقى معقلة الشمل طويل المثل الله
68	۱۱- مخرازی می مثل نے ذباب محرازی می مثل نے
	١٠ الورقى على د الجعال . ال

الحركة في بعض المراحل للحيوان صف مهيزه إذ يجب أن يتحرك للتزاوج والتشتت و البحث عن الغذاء ويرجه نجاح الحشرات إلى درجتها العاليه

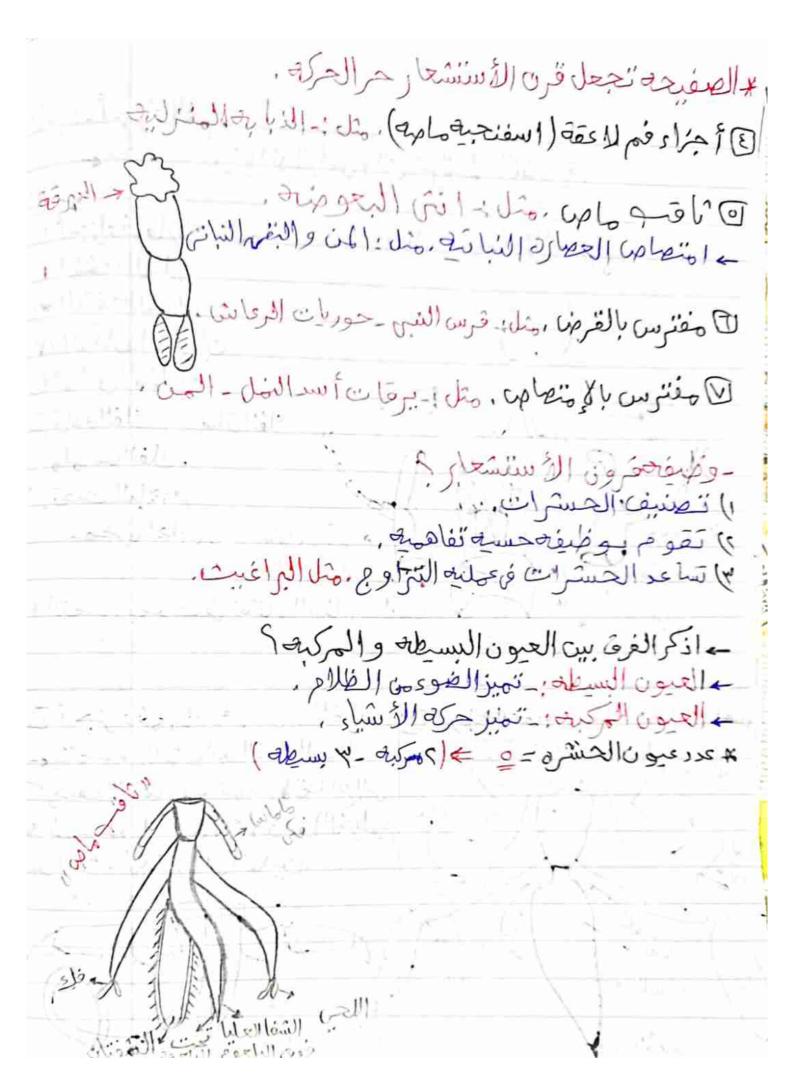


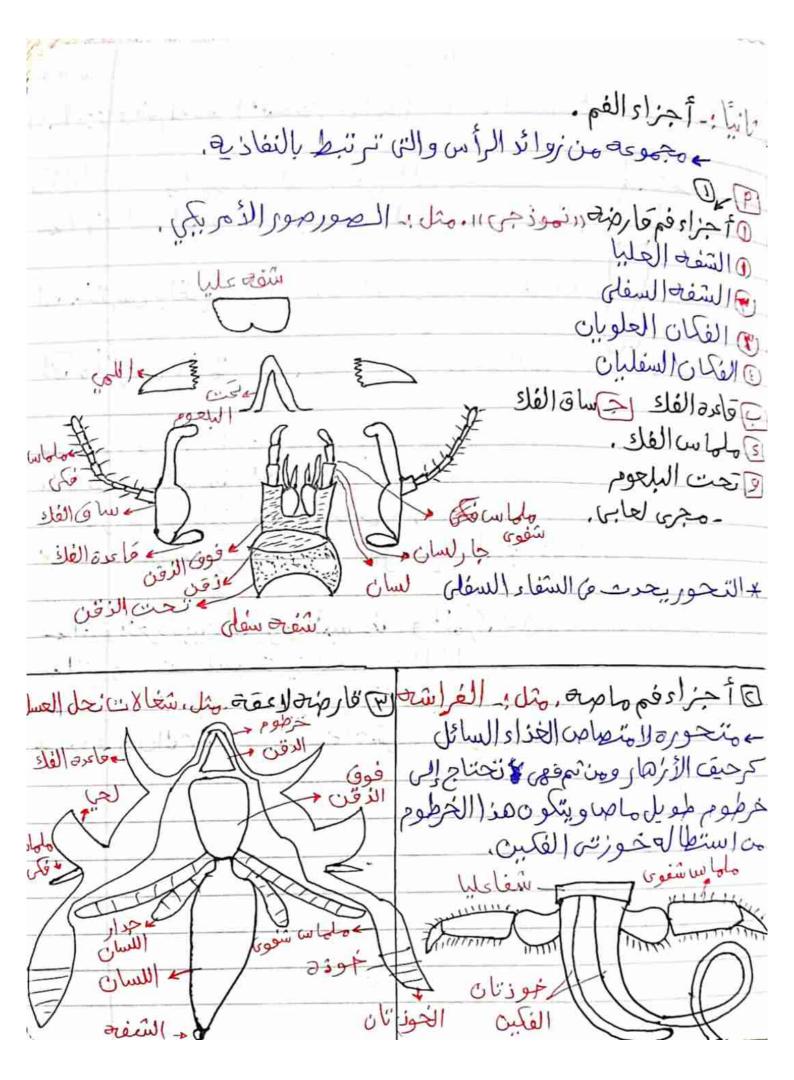
(السباحة) له يعيشاعددكبرون الحشراك جزاء من حياته في الحاد أوحياته كلها تحت الهاء وفي كثيرون الرتب تعيش الحشرة مراحل الحياة الأولى في الهاء عيمتاك الكثيرون الحشرات خطائص للتهكن من الحركة في الهاء: مثل خنافس الهاء و بقالهاء لهم قولئم تشبه المجاديف في تصميمها شكل الهيجدان بينها مغار البعسوب تقوم بالتحرك عن طريق قدى الهادي قناتها الهستقيمة,

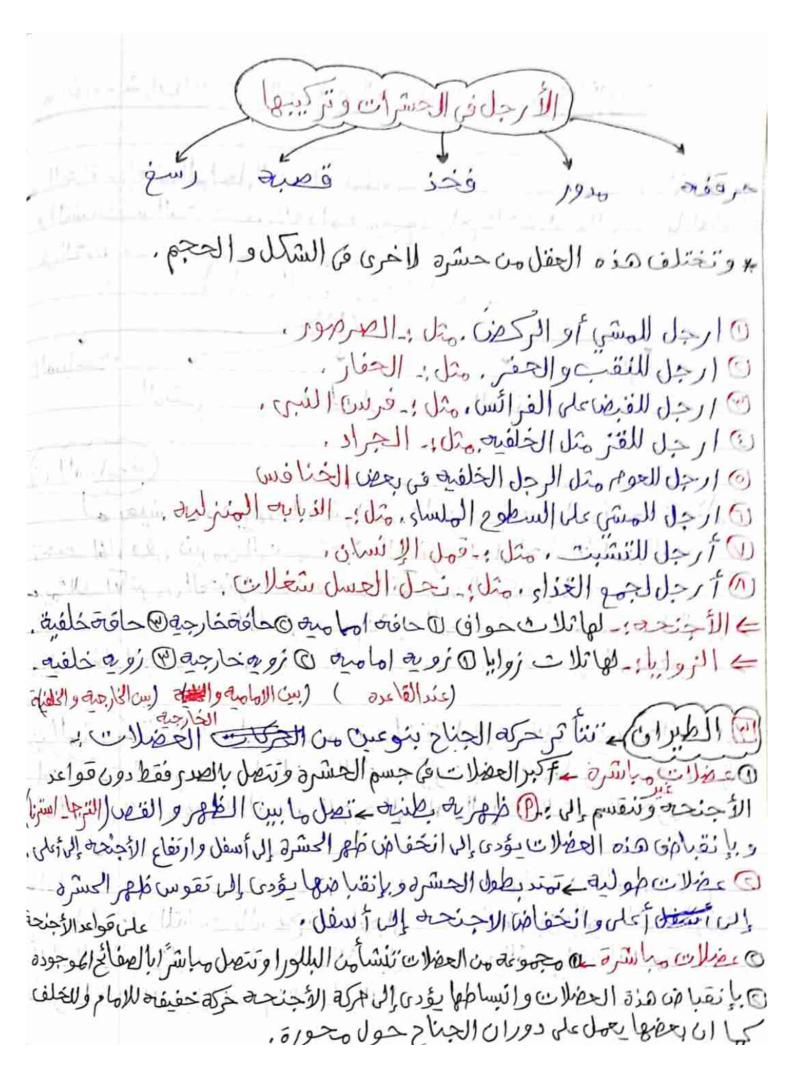
المسك تنقل ارجلها في مجموعتين إذ تنقل الرجل الأمامية والخلفية على إحدى جهن الجسم و العسلة للجهة الأخرى و بكون محور الارتكاز عكسى، حيث ترتكز على الرجل الامامية والخلفية في الجهة المقابلة والوسطى للجهة الا خرى .

علاد اكان السطح ناعم تسنعين بالوسائد الطرفيه والشعيرات اللاصفة.

على الأرض الأرض خشره تستعمل أرجلها للتشبث بالسطح فتمدارجلها أولاً للامام ثم تشب مخالب هذه الأرجل وتجرهما وراء الارجل فتنقدم بذلا خطوه للامام







برائه أنواع الأجنحة ح
الجلاية عكما في رتبة مستقيمة الاجتماعية الزوج الأمام، على والخلق غشائي. الغودية عكما في غديه الأجتمة حيث يون الزوج الأول على هيئة الهاد صلبة. الطرف الخلف غشائي بين الأجتمة الأجتمة عيث الأمامي متصلب الطرف الخلف غشائي بين الطرف الخلف غشائي بين الطرف الخلف غشائي بين الأمامي متطلق جراسيف. عمر شفيه عكما في حرشفية الاجتمة حيث تكون الأجتمة فطاة جراسيف. وهد بية عنكون مختز له شريطين كها في التربسب. وهد بية عنكون مختز له شريطين كها في التربسب.
(البطن و زوائدها)
- تنزكم البطن من (٦-١١) حلقه متناليه ومنساوية تقريبًا - الحلقة 11 لاتوجد الافي الأطوار الكاملة النرو ائد البطنية
je til mlyo il light light of the your list of
روائد تناسليه السرحاء البرض المراب ا

تحوراتها: - [] فرن سرجي فصيرغير مقسم عمل: المعدد العرمار. الله عَرِي سُرْ حِي طِويل مفسم عها: (السهك الفضى . ا فرن شرجى طويل غيره فسم عمثل: الحفار , ح قرن شرجى منحور إلى ملاقط عمثل: إبره العجوز. ا قرن شرجى متحور إلى خياشيم مملى عوريه الرعاش الزوائد التناسليه 🔑 آ له وضوالبيض: ع بختلف شكلها وتركيبها بلختلاف نوع الحشرة. غيره و جود في انواع مثل: القهل. او يكون صغير مثل: الصراطير. رُوانتحور للحفره ملايد الجراد. - في حشرة النزيس نتحور إلى أبرة مسننة بيم من خلالها البيض. النزكيب :- نوج من المصاريع العلوية - نروج سفلية - نروج د اخلية . - تطلق على روائد الجهاز التناسلي الخارجية وتقوم بمساعده الذكر في إمساك والذن كرناء عمليه التراوج - وتكون على الحائفة 9. اللسع ا زوج من العفائح المثلثه. ا زوج من العفائح الم بعه العائر وج من العفائح المشطية. عارمحان الغهد . reconstruction of the specific for the property with the second of the s

الجهاز الحسام على أعضاء الحتص بالسيطرو

الطرفي الأعطاب التي تهندكنها بالت طرفيه الأعطاب التي المعاذ العطبي المركزي والسهبنا وي .

المرأى المرأى :- المرأى ، عقدة عصبية طدرية ، المرأى ، وعدة عصبية طدرية ، المرأى ،

* وظبين الجهاز العين:
التحكم و السبطرة على مراكز الحث المختلفة بالحسم.

التحكم و السبطرة على مراكز الحث المختلفة بالحسم.

التحكن الحسرة من الإستجابة للمؤثرات الداخلية والخارجية.

الهيمنة على أنشطه الجسم الإحيائية و الننفس.

* الخلية العليبة - في الوحدة الأساسلية الجهاز العليم.

تكون أخادية المحور أو ثنائية المحور أو عديدة المحاور.

* تركيب الخلية العهبية :

حسم الخلية : والذي يعنوى على نواه واضحة اولكن تختلف عن الخلية العسمية العادية من حيث وجود زوائد طولية بطلق عليها المحور .

لا الزوائد الشجيرية: مجموعة الأفرع الدقيقة والزوائدالي تتماها معاور الخلية العسبة .

لا الليفة العمبية : مجموعة من محاور الخلية العمبية .

لا العقرة العمبية : مجموعة من أجسام الخلية الي تجعت مه بعنها وكونت تجعاً عقبياً .

لا المشبك العمبية : النظلة التي تتجاوز فيها الزو ائد المتفرى والحدى .

لا المشبك العمبية . وائد خلية أخرى .

* الغدد الصماء:-

النظاريا العصبية الهفرزة في الهنج:

توجدي المنطقة الوسطى الهنج و تغرز همون بغوم بعداء الإنسلاخ (و التطور الأجسام القلبية:

تقع قريبة من الأوراطي خلف الهنج (تتصل بالهنج الأمام) .

الأجسام الكروية:

البادع : - تفرز هرمون الشباب يعل على لم يقاف أو ظهو و صفات البلوغ .

المحام: - تفرز هرمون الشباب يعيط بالأورطي يشبه المقهو بضم الأجسام الكروية و القلبية .

والقلبية .

والقلبية .

والقلبية .

والقلبية .

همون الإنسلاخ في تلا الحشرات .

الحجاز العصبي المحلي المحار العصبي المركزي حمل المحرد البطن.
مخ أماهي: ينحم في الإيمار مخ وسطى: ينحم في الإيمار مخ وسطى: ينحم في عليه الإحساس القادمة في قرون الإستشمار مخ خلفي والنذوي .

لا الحبل الحجب المبطل به ينكون من مجموعة من العقد العصبية المندمية مع بعضها و يبد أ بالعقده تحت المرئ .

الاتقدة تحت المرئ : هي عقدة عصبية مرتبة من المن عقد الفاد العلوى والسفل والشفة والعقية العسبة المعنى عقد عصبية مرتبة بواقع زوج لكل حلقة مدرية .

العقدة العسبة المطنبة : ألا شي عقد عصبية بواقع زوج لكل حلقة مدرية .

العقدة العسبة المطنبة : ألا شي عقد عصبية بواقع زوج لكل حلقة مدرية .

x 11.8/2 (Lesing o min) الجهاز الذي يسبطر على أحشاء الحشره الداخليك. (الجهاز العصب السمية وي المرئي: - بزود المعم الأمام) والقلب و ينهل بالجهاز العصبي المركزي في منطقه المنع ويتكون من (عقدة عصبه جبهيه عقدة تحتي منه عقدة المرئية). @ السهبساوى البطي :- يتعل بالجهاز العطبي المركزي في منطقة العبل العصبي البطني. ص السهبساوى الخلفي: مجوعة من الأعطاب تغرجهن العقدة العطبية البطنية الرَّخيرة أساس الجها والعبى عنتهم أحسام الخلايا العيبين لنكون العقد العطيبة بينها المحاور بكون الأعصاب الرياب: نجمة جسام الخلايا العقبيا تعريف العقدة: أجسام الخلايا العيسة البينية وأبضًا المحرّكة. * النيرون: هو العصبون أو الخلايا العصبية. * شجيران الخلية: - إمند ادات من جسم الخليه نتم فها احداث إشاره كهربيه من موقع الإنشارة * النفر عات الشجيرية: - استبد ال المعلومات الكهر با تُمة ، * المحور: إ مند ادات خارجيحون جسم الخليمو له تفريات , الخلايا لله الغروية بالمالية العروية المالية المالية العروية المالية ا _ من خلايا تخلق أجزاء الخليه العصبيح ماعدا التفرعات الدقيقة ونقاط النشابلة العمبي. وظبفتها : • ١٠ نعزل المناطق الن حولها كهرباء ى ننظيف الشيح العقبيد الحاوره لها العالمة العلايا العميية الديم الهذو تحميه و لها و فلفه العالمة * تحدث النبضة العطبية عن طريق الأسبنيل كولين. -: بعضازله عا نف الجهازالعفي :-ا- الإحساس بالجوع و العطش، ي- التحكم في ضربات القلب. س- الربط بين أعضاد الحس المختلفة.

الجهاز التنفسى

تكوينة: ١ التغور التنفسية القصبات الهوائمة.

1) النعور: - عباره عن فنحات خارجيه للقصبات الاوائية اوتوبر على حلقات الجسم المختلف على تل من الغشائيس الجانبين (البلور).

(3 القصبات الهوائية: : الدالة نابيب الكبيره التي تلى النغور والتي بيد أ بالجهار التنفس، وقطرها كمبيرون وتترس من نفس طبقات حدار الحبسم ،

* وظيفة الأكماس الهوائية:-

() تعمل كهذائرن للهوائر. نقوم بتهوية الجهار التنفس للحشرات النشطة مثل النحل.

* وظيفه الجهاز النفسى :
- ا- يعمل على خفض الوزن النوى للحشان على الهساعد تها على الهيران .

- ا - يعمل على خفض الوزن النوى للحشان العوم و الطفو .

- يساعد الحشرات الهائمة على العوم و الطفو .

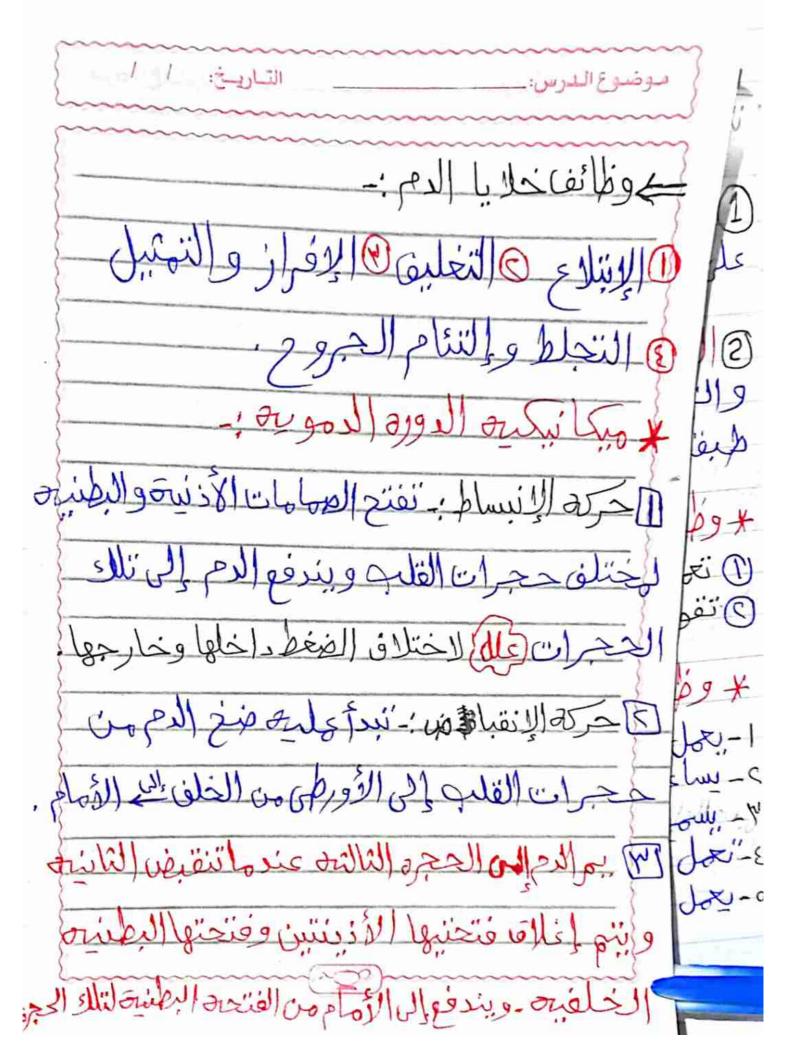
- يسمح و حود الم كثياس الهوائمة بنمو أعضاء الجسم الداخلية .

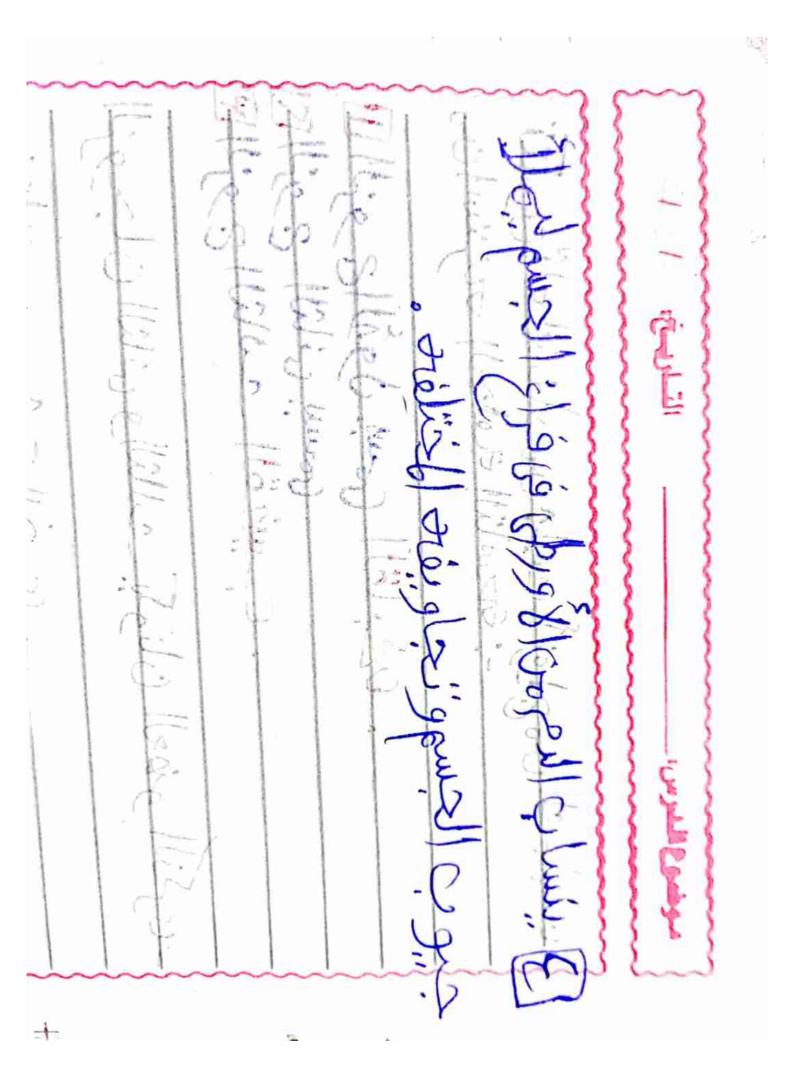
- يتمل القصبات الهوائمة كشريط عاكس رسفل العين عن بعن الحشرات الليان .

- يعمل الجهاز القصبى كنسيج حام بربط الرحشاء الداخلية ببعضها .

· Li Hangiran Danis

التاريخ: ١٠١٠ موضوع البدرس: سفاد من ثلاث لحلمات الناسع ان الثاني والثالث بكونان بختلف من حشرة للخري الجهاز الدورى الدم عسائل بلازم لابوجد فيح خلا بادم حراء مثل لدم: - 1 بعمل فرغط الدم على فردالة (ع) يساعر في انهام عمليه التنفس.





ور. ١٤٠ الجهاز الهضم من ١٤٠٠ (٥) الجهاز الهضم من الجهاز الهضم الجهاز الهضم من الجهاز الهضم من الجهاز الهضم المناسبة المن ولاً . القناه الهضمة : وهي عباره عن أنبوبه نبدأ من فنحه الفم وننتها بفتحه الشرج تنقسم إلى: ا- معن أمامى عدم أوسط ٧- معن ذلغى المفادئ المعمل العلم الأواسط ١٠ المعمام الفؤادي المفعل المعمل الم : " lobos lois riero. . تنظيم إنسياب الطعام من جزء إلى آخروالعكس وعدم الرجوع. 0 الهب الأمامى: (بيكون من) الفراغ الفم أن الملافع أن البر المرعة منه القونصه. ا- بتميز جداره الداخلي بأنه ذو تنايات طويلة تساعد على إساع الم ي عند إمناؤه ٥- إنتقال الغُذاء من تجويف الغم إلى الجزء الذى بليه (الحوصلة). الغذاء الخذاء المحوصلة). الغذاء مرورة إلى العر · ولمنفتها : - إ - مَحْرُ ي وَقِعَت للعداء ٢ - امتعام، بعض الدهون ٧ - مَمَلَمُ بالهوا: أثناء عمليه العَونعة: ١- "عمل على طحن الغذاء الصلب لوجود اسنان بداخلها.) ، وظيفتها في - تكسير كران الدم ، الدوم العناخ الدم ، الإنسلاخ المعت الأوسط . الإنسلاخ الموسط . الأوسط . piei = junti = cap

من على المحام الأمام) البحدث فيه المنظم أو هضم ؟ و الله المام الأمام المده على الأمام المده على المده - 1 hicher ; 7 il min 1 20/10. - Ilaco 1 e la place The estrel. Ginto the office of the 11-10 اروه ليس لها مله بالجهار الهضي - وإنها لهامله بالإخراج يُسْتَكُم له به الهضم و بحدث فيه معظم الامنظما. على كاذا بعيث هم هو اله المنظم المعالم الأوسط ولا بعيث في العمالالماما · الأنالب الأعواب : ألا عواب أله المنال الم وطبقتها :- المناحة سلطح الاه فالمالكانسنفاد الحسرة بالركمية غذاء مهنه @ الهما الخلفي المعالمة المعال النظائنكونا ونالعمامة نالت والراله عاليه وعدن وانوال القلنا القولون عد اللفائقي الله المستقيم عدد الهستقيم المستقيم المستقي

الغدد الملحقة بالقناه الهضمية. 0 الغدد اللعابية. @غدد المستقيم . -من وظائفها: إرجلع الهاء والأملاع والأحاض الدُّه سيحمن الفلاك رَاخِلُ الحِسم . وَاخِلُ الحِسم . وَاخِلُ الحِسم العَدِد على جانبي الهري وأسفل القناه الخدد اللحابية : هي عباره عن زوج من العُدد على جانبي الهري وأسفل القناه المحدد اللحابية . والمحضمية . ١- نعمل على تحويل النا إلى سرق الحشران آكلان الأعشاب ومأمها فالعمار ي- تحتوى على إنزيها ت تحول البروسي إلى بينون في الحشران المفترسه. ٧- يحتوى اللعاب على ماده تمنو تخلط الدمري الحشران الهامه. ع ـ تفرز خيوط الحربير ، المناس المنزلي المنزل - توجد حشرات تنغذى على ب الله عدد الهستقيم المستقيم المس المعارة. ع عمرة . اللعن الأوالي الخوادة . عمرة الأوالي المعادة المعادة المعادة الأوالي المعادة المعاد -ماهر الإحتباجات الغذ المُحتى: - tolopf-! ٤- أملاع معدنية تنظم العلما عالجيوية. العي الأوسط الاست كالغدد الهنوسة: ١- يقوم بعضها في إفراز إنزيها عامهة الهده (ى- تقوم بعملية / منظامي، العالخلف

سکسے مشرات (9) الجهاز التناسلي في الحشرات

١٥ الجهاز التناسلي الذكري. - هوعباره عن (خصيتين)

والخدسة تتكون من فريعات - وكلفريع بتكون من مناطق.

. ع) نها به كل خصيه يوجد وعاء ناقل - ثم ينظفه هذا الوعاء ويسى بالحوطة المنوية

والحويطالان يتحد اوبيونان القناه القاذف.

· تنتقل الحيوانات الهنوية من القناه القاذفة إلى القضيم.

ويوجد عدد مساعدة تعمل على لم فراز السائل المنوى تسمى بالغدد الإمهافية.

الجهاز التناسلي الأنثوي. - هوعباره عن (مبيضين).

. الهبيف عباره عن فربعات - في نواب كل فربع وعاء ناقل.

. يصبّ الوعاد الناقل في فناه الهبيض المشتركة . و موجد مُل فده بين فناه الهبيض المشرّ كه و تسمى بالقابلة المنويد. و وليفة القابلة المنوية بالسّعبال الحيوانات الهنوية.

· توجد عدد إ منافعه م نغزهاده تلعث البيعث ع) الهان الذي يو منه عنه.

ع الفرق بين العدد إلا منا في في الجهاز النناسلي الذكري والأنشوى:• الجهاز التناسلي الذكري تساعد على إغراز المائل الهنوي.
• الجهاز التناسلي الأنثوي تفرزهاده تلصف البيين بالهاى الذي يومنه في



while with ally loss you letter of the
ما الفرق بين الحورية والحشرة الكاملة ؟
- The cost of the delivery the colored the colored the minutes
الحورية ما الأحندة تكون فيها عبر مكنة له والأعضاء التناسلية عبر الحامة الما مكنة له. والأعضاء التناسلية كلملة والدينة الكاملة عبد تكون فيها الرحندة والدينة والدينا التناسلية كلملة والدينة والدينة الكاملة عبد الحديثة والدينة الكاملة عبد المحادة التناسلية كلملة والدينة الكاملة عبد المحديدة والدينة الكاملة عبد المحديدة والدينة الكاملة عبد المحديدة والدينة الكاملة عبد المحديدة المحديدة المحديدة الكاملة عبد المحديدة المحديدة والدينة الكاملة عبد المحديدة
- واللغرق بين أنن وذكر العرمور؟
عن الذكر مع تحل الزوائد الخارجين الأجهز والتناسليك على
عى الذكر يه تحمل الزوائد الخارجين الأجهز و التناسليه على الحلقة (٩-١٠) من الحلقات البطنية. والتناسليه على الخلقة (١٠-٩) من الحلقة (١٠-٩) من العلقة (١٠-٩) من العلقة (١٠-٩) من العلقة البطنية
ما الفرق بين إلى قاق و الحورية
البرقين وجه المقارنين الحورين
الطورغبركامل فالتبدل الكلل الطور الطورغبر الكامل ف التبدل الناق
لاتخلعيون مركبه وقد تجل العين و تحمل عبون مركبة مثل الأ
عبون سيطه وقدلانحل فرون الانتشعار - يَوْجِرُ قَرُون السَّسْعار
حدث الله المستعدد والمراب المنافية المن
الأجنعة الأجنعة الأجنعة
نيئه أزرار داخليه قدته إرجل مدريه فقط الأرجل وتحل الاع أزواع
وقدته الرول مدرية وبطيني ون الدرج لي عنده القام
عَدَلَ مَلَ الدور عَلَى الدور الدور المراز الماران الدور الحرث الكارا
and find the state of the state
تختلف تهامًا عن المحشرة وجهد النشابه منشبة تهامًا الحشرة الأم
بين الحسره

